智能王 HT PQA 823/824

基于WindowsCE 平台的智能型三相电力质量分析仪



全新登场，崭新上市

集众多革新功能和智能化于一身的全新产品

Virtual keyboard on display

概述





HT ITALIA 800 家族产品是电力安装的电力质量测量、记录、和分析一种新的尝试。

PQA823 和 PQA824 型号产品是完全基于 Windows CE 平台的设计，它提供了对于系统的一种简易的和大量数据快速分析的能力，感谢于这种创新的设计和宽大的彩色图形 TFT"触摸屏"，800 家族产品能达成任何紧急情况下的电力检测的要求。基于直觉的图标形式的"用户友好"界面，可以使用户轻松去选择任何功能选项，前后关联的在线帮助信息可以在任何时候通过按下 **HELP** 按键显示。典型的 WINDOWS 树状结构使得可以轻松访问每一个内置的参数。

数字模式和图形模式中大量使用波形和柱状图（对应谐波分析功能）使得所有的参数都具备可视化特征。

矢量图形的特点也提供了去评估电压和电流的相序间角，目的是去了解一个安装载荷的感性和容性特征。

800 家族仪表具备大的内置记忆体（15 兆），为了记录大量的参数（记录时间:>3 周，251 个参数，测试周期设定为 15 分钟），同时这个记忆体可通过闪存卡来扩展，USB 接口闪盘也可用于传输内部的数据，这样使得从仪表传输记录数据的随时可移动性成为可能。

PQA82X 仪表通过内置的可充电 Li-Ion 电池，可用时间超过 3 小时，同时有外接 100/240V 交流电源适配器，USB 的界面提供连接到个人电脑，可通过专用的 TOPVIEW 软体下载和分析记录数据。

PQA824 型号还提供探测快速电压瞬变（闪变）的功能，最大解析度为 5μs（200kHz），通过设定不同的触发水准，这个功能非常方便用于工业安装的疑难问题的排解。（检测气体排放，分析切换问题，频率噪音等等）

特点

- 真有效值 相一零线，相一相线，相一地线测量（5 个输入）
- 真有效值 相线和零线电流（4 个输入）
- 有功，无功和视在功率测量
- 有功，无功和视在电功测量
- 功率因素测量
- 频率测量
- 同时可以选择最多 251 个参数
- 平均周期选择从 1 秒到 60 分钟
- 电压和电流谐波分析 最大 49th
- 电压不平衡（下降和上升）10ms 分辨力
- 数字的和图形的（波形）可视化显示
- 谐波分析的柱状图可视化显示
- 电压和电流的矢量图形显示
- 闪变分析（Pst，Plt）依照标准 EN50160
- 电压不平衡 依照标准 EN50160
- 浪涌电流测量
- 快速电压瞬变 5 µs 分辨力
- 5 个预先自定义的记录参数设定
- TFT 彩色“触摸屏”显示
- 15 兆内置记忆体
- 可用闪存卡和 USB 闪盘
- USB 界面同个人电脑连接
- 通过 Windows 软件分析记录数据
- 可充电 Li-Ion 电池和外接交流/直流适配器
- 每一屏的前后关联的帮助信息可选
- 显示屏虚拟键盘功能

配件

标准配件：

—N° 1 - KIT800: 一套 附带鳄鱼夹的 5 只线缆
—N° 4 - HTFLEX33: 柔性钳头 3000A 交流, 174mm
—N° 1 - A0054: 100/240V 外接电源适配器
—N° 1 - TOPVIEW2007: 个人电脑 Windows 软件 + USB 连线
—N° 1 - BORSA2051N: 便携包
—N° 1 - PT400: 触摸显示屏 指点笔
—N° 1 –可充电电池
—N° 1 –CD-ROM 光盘的用户手册
—N° 1 - ISO9000 校准证书

可选配件：

—HP30C2: 钳头 transducer clamp 200-2000A/1V
—HT96U: 钳头 transducer clamp 1-100-1000A/1V
—HT903: 三相连接装置 3 x 1-5A / 1V for TA connection TA

PQA82X 的革新功能

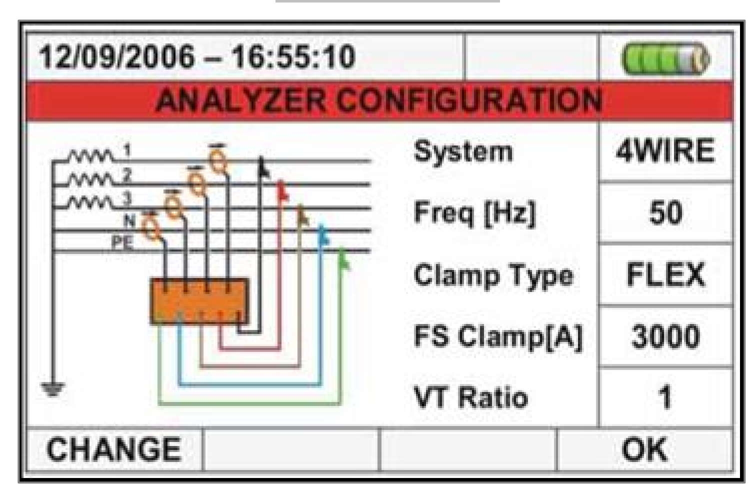


宽大（320x240 点阵）的彩色图形“触摸式”TFT 显示屏，可通过提供的指点笔轻松访问任何内置的功能。

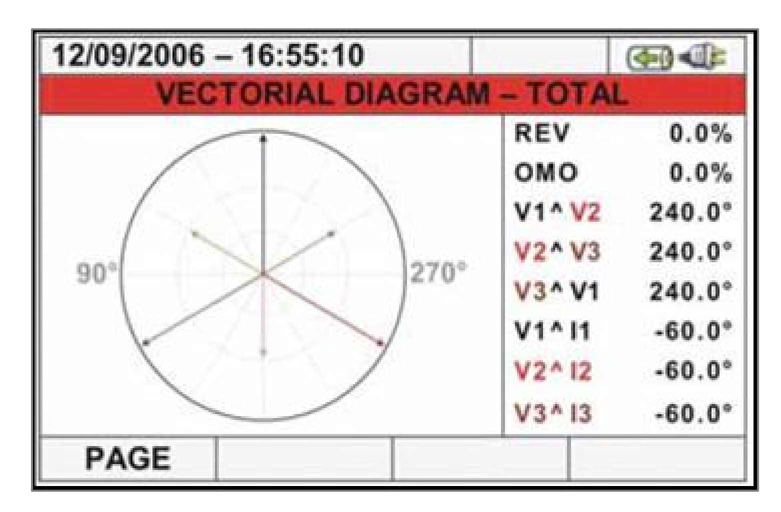


为了让用户更直观，更轻松的操作，我们设计了图标形式的“用户友好”界面。

实时的图解说明



为了方便用户安装和连接仪表，我们在仪表内置了大概的连接帮助图解说明。

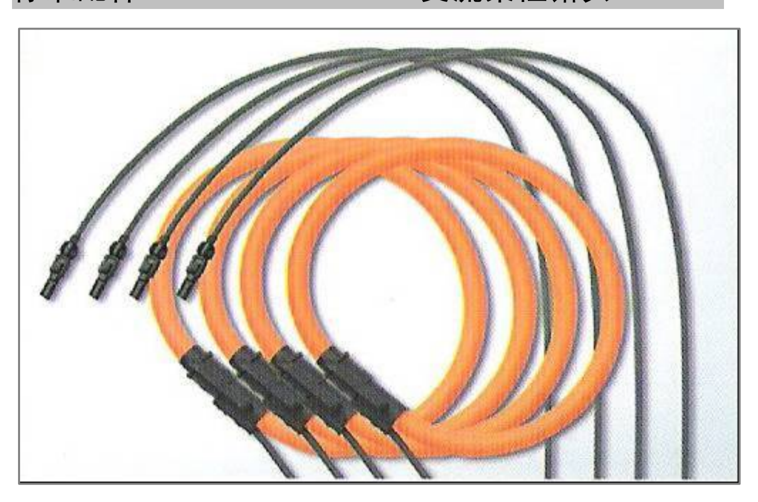


为了定义一个载荷的电力质量，全新的“导航指示图表”功能，可提供显示电压和电流的相序角。



为了能扩展本机记忆体（15 兆）的容量，仪表提供闪存卡的插槽，USB 接口闪存也可用于传输仪表的记录数据。

标准配件 **HTFLEX33 3000A** 交流柔性钳头



通用菜单


实时数据 图标提供打开每一测试参数的实时显示数据。


记录结果 图标提供读取所有已记录的数据和删除内置的记忆数据。


本机资料 图标提供访问专属于此仪表的通用资料的一部分。


分析设定 图标提供当前安装和连接条件下，设定简单的和高级的配置信息

为了提供操作人员实在的技术支持，在任意时候通过按下 **HELP** 键，一个前后关联的在线帮助信息会立即显示！

型号和特点

测量项目	PQA 823	PQA 824
相-相线,相-零线,相-地线 电压	✓	✓
相线和零线电流	✓	✓
功率因数	✓	✓
有功,无功和视在功率和电量	✓	✓
电压谐波(最大 49th)	✓	✓
电流谐波(最大 49th)	✓	✓
异常电压	✓	✓
闪变	✓	✓
电压不平衡	✓	✓
浪涌电流	✓	✓
电压尖峰和快速瞬变（5μs分辨力）		✓

电力参数

真有效值交流/直流 相-零线/相-地线电压，（单相和三相系统）				
量程（V）	Crest Factor	分辨力(V)	准确度	输入阻抗
2.0 ~ 600V	≤2	0.1	±(0.5%+2 dgt)	10MΩ

The meter could be connected to external VTs with selectable ratio from 1 to 3000

真有效值交流/直流 相-相线电压，（三相系统）				
量程（V）	Crest Factor	分辨力(V)	准确度	输入阻抗
2.0 ~ 1000V	≤2	0.1	±(0.5%+ 2 dgt)	10MΩ

The meter could be connected to external VTs with selectable ratio from 1 to 3000

相-零线 异常电压，（单相/三相系统）				
量程(V)	电压分辨力(V)	电压准确度	时间分辨力(ms)	时间准确度
2.0 ~ 600V	0.2	±(1.0%+ 2 dgt)	10	±10ms

最大峰值系数: 2

The meter could be connected to external VTs with selectable ratio from 1 to 3000

门槛电压可以设定为从 ±1 到 ±30 %

相-相线 异常电压，（三相系统）				
量程(V)	电压分辨力(V)	电压准确度	时间分辨力(ms)	时间准确度
2.0 ~ 1000V	0.2	±(1.0%+ 2 dgt)	10	±10ms

最大峰值系数: 2

The meter could be connected to external VTs with selectable ratio from 1 to 3000

门槛电压可以设定为从 ±1 到 ±30 %

真有效值交流电流 （通过 标准的 STD transducer 钳头）					
量程(mV)	Crest factor	分辨力(mV)	准确度	输入阻抗	过载保护
1.0 ~ 1000V	≤3	0.1	±(0.5%+0.06 CFS)	510kΩ	5V

(*)钳头的准确度包括在内

CFS = Clamp Full Scale

真有效值交流电流 （通过柔性钳头 FlexINT transducer – 300A 满量程）					
量程(A)	Crest factor	分辨力(A)	准确度	输入阻抗	过载保护
1.0 ~ 49.9	≤3	0.1	±(0.5%+0.12 CFS)	510kΩ	5V
50.0 ~ 300.0			±(0.5%+0.06 CFS)		

(*)钳头的准确度包括在内

真有效值交流电流 （通过柔性钳头 FlexINT transducer – 3000A 满量程）					
量程(A)	Crest factor	分辨力(A)	准确度	输入阻抗	过载保护
50.0 ~ 3000.0	≤3	0.1	±(0.5%+0.06 CFS)	510kΩ	5V

(*)钳头的准确度包括在内

频率 (voltmetric and amperometric inputs)		
量程(Hz)	分辨力(Hz)	准确度
42.5 ~ 69.0	0.1	±(0.2%+1 dgt)

电压和电流谐波		
量程(Hz)	分辨力	准确度
DC ~ 25th	0.1V / 0.1A	±(5%+2 dgt)
26th ~ 33rd		±(10%+2 dgt)
34th ~ 49th		±(15%+2 dgt)

有功，无功和视在功率和电功		
量程(W,VAR,VA)	分辨力(W,VAR,VA)	准确度
量程(Wh,VARh,VAh)	分辨力(Wh,VARh,VAh)	准确度
0 ~ 999	1	± (1.0% rdg + Vmeas x 0.04% CFS)
1.000 ~ 9.999k	0.001k	
10.00 ~ 99.99k	0.01k	
100.0 ~ 999.9k	0.1k	
1.000 ~ 9.999M	0.001M	
10.00 ~ 99.99M	0.01M	
100.0 ~ 999.9M	0.1M	
1000 ~ 9999M	1M	

(*)当功率因素 > 0.5 和 测量电压 > 60V 时， 准确度有效

功率因数（COSφ）		
量程 Cosφ	分辩力	准确度
0.20 ~ 0.50	0.01	± 1.0
0.50 ~ 0.80		± 0.7
0.80 ~ 1.00		± 0.6

闪变 Pst1', Pst, PLt		
量程	分辩力	准确度
0.0 ~ 10.0	0.1	Compliance to EN50160

综合参数

显示：	
类型	图形TFT 加背光, 1/4 VGA （320x240）
触摸屏	显示
色彩	65536色
对比度	可调

电源供应：	
内置电源供应	Li-ION, 3.7V 可充电电池
电池寿命	大于 3 小时
外置电源供应	交流/直流适配器
自动关机	5 分钟无任何操作 (无外置电源情况下)

记忆体和电脑界面：

所有的参数可记忆存储，该仪器在每一个平均周期内存储最小值,平均值和最大值参数， 平均周期时间可以为：1, 2, 5, 10, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 分钟

最大可记忆参数	251
记忆体	大于 3 个月 @ 251 个参数和综合周期时间=15 分钟
内置记忆体	15 兆
外置记忆体	USB 接口驱动
外置记忆体	闪存卡
操作系统	Windows CE
电脑通讯接口	USB

该仪器可同时存储以下参数

－电压,电流,功率因数,功率,电功等等

－输入和输出功率	－电压和电流谐波
－异常电压	－闪变
－电压不平衡	－电压尖峰(只对应 PQA824)

机械特性：	
尺寸	235 (W) x 165 (L) x 75 (D) mm
重量(包括电池)	1.0kg
IP degree	50

环境参数：	
标准温度	(23°C ± 5°C)
工作温度	0°C ~ 40°C
工作湿度	<80% RH
储存温度	-10°C ~ 60°C
储存湿度	<80% RH

基本标准：	
EMC	89/336/EEC guideline amended with 93/68/EEC (IEC61326)

LVD	73/23/CEE guideline (IEC61010)
绝缘等级	2 – 双绝缘
污染级数	2
过压保护	CAT IV 600V 对地，最大 1000V 输入端之间
使用海拔	室内，最高海拔 2000m
电力质量标准	EN50160
Quality of electrical power	EN61000-4-30 等级 B
闪变标准	EN61000-4-15, EN50160
不平衡标准	EN61000-4-7, EN50160

意大利 HT 产品

网址：http://www.htcaltek.com

中国区办事处
深圳市英标港科技有限公司

公司地址：
深圳市平湖镇华南城电子交易中心 P15 栋 112 号 邮政编码：518111

电话：0755－33623981/33623982 传真：0755－33623980

邮件：价格咨询：sales_cn@bstcaltek.com
技术支持：product_cn@bstcaltek.com